

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Tujuan dari literature *review* ini adalah untuk mengetahui keuntungan yang didapat dari penerapan konsep RFID pada tiga gudang industri berbeda. Dilihat dari ketiga kasus tersebut mulai dari (Sooksaksun & Sudsertsin, 2014), (Chen et al., 2013), dan (Wang et al., 2010) penerapan konsep RFID memiliki pengaruh yang baik terhadap perbaikan sistem manajemen pada gudang industri. Keuntungan yang didapat dari penerapan konsep RFID ini dapat dilihat bahwa operasi yang ada di gudang dapat meningkat setelah penerapan konsep RFID. Sedangkan keuntungan kedua yang didapat dari menerapkan konsep RFID ini dapat mengurangi waktu operasi yang ada di gudang industri.

Implikasi dari penelitian kali ini adalah menunjukkan secara teoritis bahwa penerapan dari konsep RFID ini sangat cocok digunakan dalam peningkatan proses operasi dan peningkatan waktu operasi pada suatu gudang. Sehingga diharapkan dengan adanya hasil temuan ini dapat membuat perusahaan tertarik untuk menerapkan konsep RFID ini pada bagian gudang.

Pada penelitian ini hanya membahas mengenai penerapan RFID pada sektor gudang industri saja. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk meneliti lebih lanjut penerapan konsep RFID di sektor selain gudang dan bagaimana dampak dari penerapan RFID di sektor lain apakah dapat memberi keuntungan atau tidak. Selain itu ada juga faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan dan kegagalan dalam penerapan konsep RFID untuk penelitian yang lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

- Calvianto, N., Fitriani, M. A., & Mustafidah, H. (2019). Implementasi Rfid Di Gudang Pt. Eldeco Purwokerto. *Seminar Nasional Aptikom (Semnastik) 2019*, 486–493.
- Chen, J. C., Cheng, C. H., Huang, P. B., Wang, K. J., Huang, C. J., & Ting, T. C. (2013). Warehouse management with lean and RFID application: A case study. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 69(1–4), 531–542. <https://doi.org/10.1007/s00170-013-5016-8>
- Cv, P., Indah, P., Cv, O. N., & Indah, P. (2018). Analisis Sistem Manajemen Pergudangan Pada Cv. Pasific Indah Manado. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 6(4), 2278–2287. <https://doi.org/10.35794/emba.v6i4.20996>
- Ekoanindiyo, F., & Wedana, Y. (2012). Perencanaan Tata Letak Gudang Menggunakan Metode Shared Storage Di Pabrik Plastik Kota Semarang. *Jurnal Ilmiah Dinamika Teknik*, 6(1), 46–57.
- Fosso Wamba, S., & Chatfield, A. T. (2010). RFID-enabled warehouse process optimization in the TPL industry. *Proceedings of the Annual Hawaii International Conference on System Sciences*, 1–10. <https://doi.org/10.1109/HICSS.2010.321>
- Haslindah, A., Fadhli, F., Adrianto, A., & Mansyur, R. (2017). Pengaruh Implementasi Warehouse Management System Terhadap Inventory Control Finish Good Berbasis Barcode Pt. Dharana Inti Boga. *ILTEK: Jurnal Teknologi*, 12(02), 1760–1763. <https://doi.org/10.47398/iltek.v12i02.378>
- Jacobus, S., & Sumarauw, J. (2018). Analisis Sistem Manajemen Pergudangan Pada Cv. Pasific Indah Manado. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 6(4), 2278–2287. <https://doi.org/10.35794/emba.v6i4.20996>

- Krippendorff, 1980. *Content Analysis An Introduction to Its Methodology*. Beverly Hills, California: Sage Publication Ltd.
- Kusuma, Y., Sumarauw, J., & Wangke, S. (2017). Analisis Sistem Manajemen Pergudangan Pada Cv. Sulawesi Pratama Manado. *Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 5(2), 602–611. <https://doi.org/10.35794/emba.v5i2.15839>
- Li, M., Gu, S., Chen, G., & Zhu, Z. (2011). A RFID-based intelligent warehouse management system design and implementation. *Proceedings - 2011 8th IEEE International Conference on e-Business Engineering, ICEBE 2011*, 178–184. <https://doi.org/10.1109/ICEBE.2011.28>
- Lim, M. K., Bahr, W., & Leung, S. C. H. (2013). RFID in the warehouse: A literature analysis (1995-2010) of its applications, benefits, challenges and future trends. *International Journal of Production Economics*, 145(1), 409–430. <https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2013.05.006>
- Oner, M., Budak, A., & Ustundag, A. (2018). RFID-based warehouse management system in wool yarn industry. *International Journal of RF Technologies: Research and Applications*, 8(4), 165–189. <https://doi.org/10.3233/RFT-171655>
- Rahardjo, B. (2017). Perancangan Sistem Manajemen Gudang Material Penunjang Di Pt Xyz. *J@ti Undip: Jurnal Teknik Industri*, 12(2), 127. <https://doi.org/10.14710/jati.12.2.127-136>
- S., Purwanggono, B., & Astuti, D. (2009). Redisain Layout dan Prosedur untuk Reduksi Waktu Setup Gudang Komponen. *J@Ti Undip*, IV(3), 158–168.
- Sooksaksun, N., & Sudsertsin, S. (2014). *LogForum*. 10(4), 423–431.
- Vaismoradi, M., Turunen, H., & Bondas, T. (2013). Content analysis and thematic analysis: Implications for conducting a qualitative descriptive study. *Nursing and Health Sciences*, 15(3), 398–405. <https://doi.org/10.1111/nhs.12048>

- Wang, H., Chen, S., & Xie, Y. (2010). An RFID-based digital warehouse management system in the tobacco industry: A case study. *International Journal of Production Research*, 48(9), 2513–2548. <https://doi.org/10.1080/00207540903564918>
- Yusianto, R., Studi, P., Industri, T., Teknik, F., & Nuswantoro, U. D. (2010). *Implementasi teknologi rfid dalam perencanaan dan pengendalian persediaan sistem distribusi barang*. 4(2), 554–560.